

Fujitsu Computing as a Service (CaaS)

最先端のコンピューティング技術を
誰もが容易に利用できるクラウドサービス
【総合版】



「CaaS」は、世の中の急増する計算需要と複雑化する課題に対して、富士通の高度なコンピューティング技術をクラウド上でご提供し、お客様の新たな価値創出を目指すサービスです。従来の学術分野にとどまらず幅広い業界において、研究開発やDX実践、企業競争力強化をご支援します。

特長

スーパーコンピュータ「富岳」と同じアーキテクチャーを持つPRIMEHPC FX1000をはじめとするHigh Performance Computing(以下HPC)や量子技術に着想を得たコンピューティング技術であるDigital Annealer(デジタルアニーラ、以下DA)をオンデマンドに、自由に組み合わせることでご利用いただけることです。また、Data e-TRUSTによって異なるサービス間や、個人や企業間で安心安全なデータ流通が可能になります。別途、テクニカルコンサルティングサービスを契約いただくことで、価値創出に向けた支援を受けることができます。

商品構成

Fujitsu クラウドサービスHPC	Digital Annealer	Data e-TRUST	テクニカルコンサルティングサービス
クラウド計算基盤	汎用数式型 (QUBO API)サービス	データトラストAPIサービス	検証や実証を通じた価値創出の支援

Fujitsu クラウドサービスHPC

PRIMEHPC FX1000 | x86 (Intel) | GPU (NVIDIA)

API | ソフトウェアライブラリ | コントロールパネル

活用例

- 数値計算
- 流体解析
- 構造解析
- 計算化学

Digital Annealer

汎用数式型 (QUBO API)

インジカモデル、数式と制約条件等をWeb APIで入力すると探索した解を出力するサービス

お客様サイト | お客様 | 数式・変数・制約条件 | 定式化 | リクエスト | Web API (汎用数式型) | 最適解 | 活用例 | デジタルアニーラサーバ | 解を探索

活用例

- 中分子医薬 安定構造探索
- 材料設計
- 物流ネットワーク 最適化
- 要員計画

Data e-TRUST

デジタル証明
個人/企業間を認証するためのデジタル証明書を提供

信頼なデータ流通
個人/企業間のデータ連携における同意やアクセス制御などのガバナンスを提供

デジタル証跡
個人/企業間の取引や活動の証跡を管理しバリューチェーンを可視化

活用例

- バックオフィスDX
- 次世代EDI
- 個人データ活用
- カーボンニュートラル
- トークン・NFTエコノミー

テクニカルコンサルティングサービス

CaaSの技術を活用した新規ビジネスの創出や、ビジネス課題解決を検討中のお客様に対し、実証検証、アプリケーションの企画・適用などの支援を行います

本質的課題の定義

コンピューティング活用計画の策定

「CaaS」は多様化する技術を安心安全、かつ容易に活用でき、常に最先端技術の価値を最大限享受いただくことを考えたサービス群です。

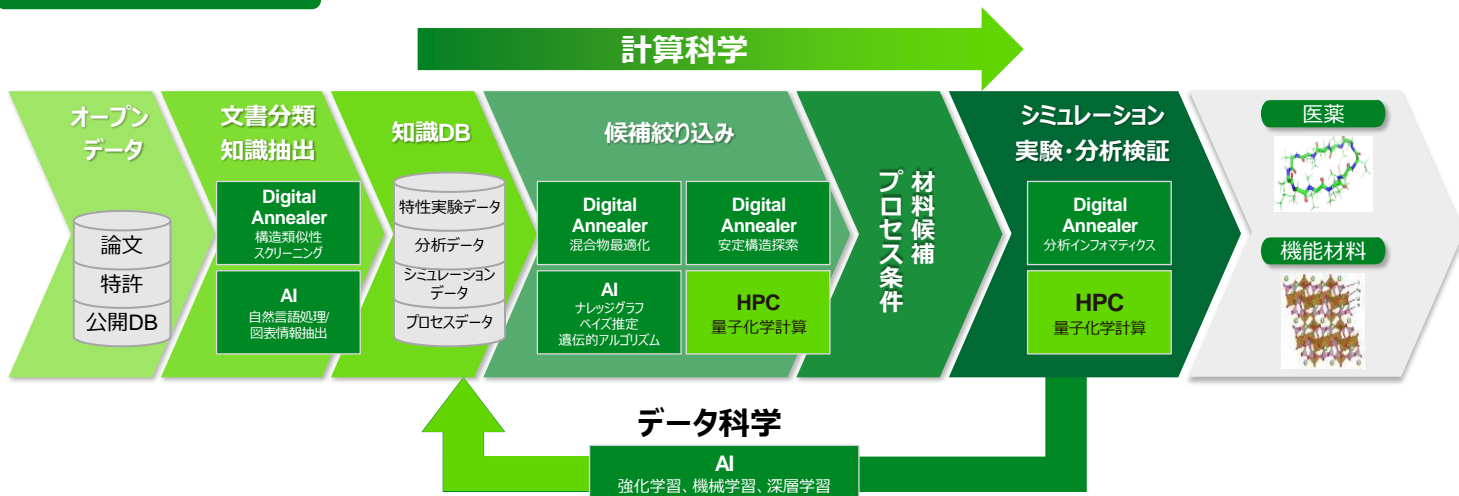
おすすめポイント

CaaSの各サービスにおけるおすすめポイントをご紹介します

Fujitsu クラウドサービスHPC	機能面	<ul style="list-style-type: none"> 多様な計算リソースとマルチクラウド環境での安心安全な解析環境 「富岳」の研究成果をビジネス用途でご利用可能 業務アプリケーションと簡単に連携可能
	運用面	<ul style="list-style-type: none"> スモール&スマートスタート 構築・運用が不要！圧倒的に楽！
Fujitsu Computing as a Service Digital Annealer	機能面	<ul style="list-style-type: none"> 汎用計算機では求解が難しい大規模な組合せ最適化問題を、高速に求解 制約条件を活用した弊社独自の高速探索技術を探索エンジンに実装 探索エンジンの大規模化により、並列探索を高速化、実務適用レベルの問題で求解性能を向上
	運用面	<ul style="list-style-type: none"> イジングモデル、数式、制約条件等をWeb-APIで入力するだけで解が得られるシンプルな汎用数式型を採用 実用問題で頻出の制約に対応し、入力データの削減、入力時の煩雑さを解消することで利便性を向上
Fujitsu Computing as a Service Data e-TRUST	機能面	<ul style="list-style-type: none"> 個人/企業間のデータ連携を安心安全に行い、データの真正性を検証可能 個人/企業ユーザ自身がデータ流通をコントロール（自己主権型データ流通）
	運用面	<ul style="list-style-type: none"> クラウドからAPI提供するため、アプリケーション開発しやすい ユーザのアカウントに紐付いたウォレットが自動生成されるため、利用開始がスムーズ

HPC×DA×AI 活用例

医薬や材料開発のアプローチを変え、社会課題解決につながるイノベーションをお客様と共に実現します。



富士通にしかアプローチできない領域まで材料探索の可能性を広げ、研究開発を強化

富士通株式会社

Fujitsu Computing as a Service (CaaS) ご紹介サイト
www.fujitsu.com/jp/caas/

